



Ι Δ Ρ Υ Μ Α Τ Ε Χ Ν Ο Λ Ο Γ Ι Α Σ Κ Α Ι Ε Ρ Ε Υ Ν Α Σ

Ι Ν Σ Τ Ι Τ Ο Υ Τ Ο Μ Ο Ρ Ι Α Κ Η Σ Β Ι Ο Λ Ο Γ Ι Α Σ Κ Α Ι Β Ι Ο Τ Ε Χ Ν Ο Λ Ο Γ Ι Α Σ

Ηράκλειο 11-09-2014

Πρακτικό πρόσληψης μεταδιδακτορικού ερευνητή

ΑΠ IMBB 6618
Ημ/νία 11/9/14

στα πλαίσια του προγράμματος ΕΣΠΑ "ProGreeC": «Αποδίδοντας Λειτουργίες σε Πρωτεϊνικά Ικρίσματα: Ανάπτυξη Τεχνητών Ενζύμων για Πράσινη Χημεία» [Ref #0024-COP]

Για την πλήρωση της θέσης μεταδιδακτορικού ερευνητή με ανάθεση έργου στο Πρόγραμμα 11ΣΥΝ_1_31 στην πράξη «ΕΣΠΑ-2007-2013 Δράση Εθνικής Εμβέλειας ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ 2011», και σύμφωνα με την προκήρυξη, στον τομέα εργασίας: «Υπερέκφραση πρωτεϊνών και μέθοδοι παραγωγής πρωτεϊνών με τη χρήση της σαπερόνης της ζύμης Tim10», με προαπαιτούμενα διδακτορικό δίπλωμα στις Επιστήμες Ζωής και εργαστηριακή εμπειρία στη μοριακή γενετική ζύμης και βακτηρίων και συνεκτιμώμενη εξειδικευμένη εμπειρία στο χαρακτηρισμό πρωτεϊνών, στις αλληλεπιδράσεις μεταξύ πρωτεϊνών και στις μεταλλοπρωτεΐνες του *S. cerevisiae*, έγινε ανάρτηση της προκήρυξης στην επίσημη ιστοσελίδα του Ιδρύματος στις 27/08/2014 και διατηρήθηκε για 15 μέρες.

Η Επιτροπή αξιολόγησης με βάση τα βιογραφικά σημειώματα που εστάλησαν και τις άμεσες ανάγκες του προγράμματος προτείνει τη θέση στον κ. Γεώργιο Σ. Φραγκιαδάκη. Η Επιτροπή κατέληξε στην παραπάνω απόφαση αφού ο κ. Γεώργιος Σ. Φραγκιαδάκης πληροί τα απαραίτητα προσόντα της πρόσκλησης και υπερτερεί των άλλων υποψηφίων. Είναι κάτοχος πτυχίου, μεταπτυχιακού και διδακτορικού διπλώματος στη Βιολογία, Μοριακή Βιολογία και Μοριακή Βιολογία και Γενετική αντίστοιχα. Έχει εκτενέστατη ερευνητική εμπειρία στην μοριακή γενετική της ζύμης και βακτηρίων. Είναι κάτοχος όλων των απαιτούμενων μοριακών, βιοχημικών και κυτταρικών τεχνικών για τον εξειδικευμένο χειρισμό του ζυμομύκητα και των βιοχημικών προσεγγίσεων που περιγράφονται στην πρόταση του προγράμματος. Διαθέτει μακρόχρονη εμπειρία για την ανάλυση των αποτελεσμάτων.

Το πρακτικό της επιτροπής αξιολόγησης περιλαμβάνει και πίνακα με τα στοιχεία όλων των υποψηφίων. Από τους 5 υποψηφίους, ο κ. Φραγκιαδάκης και ο κ. Syed Raza ul Haq έχουν εμπειρία σχετική με το γενικότερο πλαίσιο του προγράμματος "ProGreeC". Όπως προκύπτει από τις δημοσιεύσεις τους, ο κ. Φραγκιαδάκης υπερτερεί στα προαπαιτούμενα της προκήρυξης (εργαστηριακή εμπειρία στη μοριακή γενετική ζύμης και βακτηρίων, εξειδικευμένη εμπειρία στο χαρακτηρισμό πρωτεϊνών, στις αλληλεπιδράσεις μεταξύ πρωτεϊνών και στις μεταλλοπρωτεΐνες του *S. cerevisiae*). Επομένως, ο κ. Φραγκιαδάκης προτείνεται ως ο καταλληλότερος υποψήφιος σε εμπειρία και εξειδίκευση για την εκτέλεση του συγκεκριμένου έργου στο χρονικό διάστημα των εννέα μηνών Οκτωβρίου 2014-Ιουνίου 2015.

Η επιτροπή αξιολόγησης:

Αν. Καθ. Δέσποινα Αλεξανδράκη

Καθ. Μιχάλης Κοκκινίδης

Καθ. Κώστας Τοκατλίδης

<http://www.imbb.forth.gr>

Νικολάου Πλαστήρα 100, Βασιλικά Βουτών • Τ.Κ. 700 13 Ηράκλειο Κρήτης
Ταχ. Δ/νση: Τ.Θ. 1385 • Τ.Κ. 711 10 Ηράκλειο Κρήτης

Τηλ.: 2810 391100 • Fax: 2810 391101
Email: imbb@imbb.forth.gr

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ											
No	Name	Date of Birth	Ethnicity	email	Degree (BSc)	MSc	PhD	Experience	Techniques	English	Publications
1	G. S. Fragiadakis	05.06.1964	Greek	fragiad@imbb.forth.gr	1990, Biology, Biology Department, Aristotelian University of Thessaloniki, Greece	1995, Mol. Biology, Biology Department, University of Crete, Greece	2004, Mol. Biology and Genetics, Biology Department, University of Crete, Greece	2004 - present, Postdoctoral research, Laboratory of Yeast Molecular Genetics, Biology Dept., Univ. of Crete I.M.B.B., FO.R.T.H.: "Analysis of protein interactions with metalloregulated transcriptional complexes in yeast, Analysis of protein interactions between transcription factors and DNA damage response proteins in yeast" 1996 - 2003, Doctoral research, Laboratory of Yeast Molecular Genetics, Biology Dept., Univ. of Crete, Greece - I.M.B.B., FO.R.T.H. 1993 – 1995, Master's research, Laboratory of Yeast Molecular Genetics, Biology Dept., Univ. of Crete, Greece - I.M.B.B., FO.R.T.H. 1990 – 1991, Postgraduate research, Centre for Biotechnology, Imperial College, London 1988 – 1989, Undergraduate research, Biology Dept., Aristotelian University of Thessaloniki, Greece	Basic biochemistry and molecular biology techniques. Techniques for nucleic acids: Isolation of genomic and plasmid DNA from bacteria, DNA cloning in plasmid vectors, DNA radiolabelling, DNA sequencing, PCR, Southern analysis, Northern analysis, RNase protection analysis, primer extension analysis. Techniques for proteins: SDS-PAGE, western analysis, recombinant protein isolation from bacteria, in vitro detection of protein-protein interactions, enzymatic reaction of protein acetylation, electrophoretic mobility shift assay. Specific techniques for yeast: Deletion, substitution and tagging of yeast endogenous genes, genetic schemes for gene selection, isolation of genomic DNA, isolation of total RNA, cDNA synthesis, cell transformation, determination of β-galactosidase activity in transformed cells, detection of protein-protein interactions in yeast two-hybrid screens, preparation of total cell extracts, detection of protein-protein interactions in vivo, chromatin immunoprecipitation analysis, in vivo analysis of chromatin structure.	YES	YES
2	Arka Mukhopadhyay	26.10.1985	Indian	arka26@gmail.com	2006, Biochemistry, University of Calcuta	2008, Biochemistry, University of Calcuta	Biochemistry, University of Calcuta (not yet awarded, thesis submitted on 27th May 2014)	Project fellow in a project entitled "Induction of Differentiation and Apoptosis in Acute Myeloid Leukemic Cells: Dual Role of Curcumin", from May 2007 to Aug 2007 at Animal Physiology Dept, Bose Institute, Kolkata. Project fellow in a project entitled "Synthesis and Characterization of Biocompatible stable gold nanoconjugates with biologically compatible polymers", from Jan 2008 to Apr 2008 at the Dept of Biochemistry, Univ. of Calcutta. Junior Research Fellow in an ICAR sponsored project entitled "Improved management and technology for de-gumming of ramie fiber for higher productivity and better quality under different agro-climatic regions", from Jun 2009 to Jan 2011 at the Dept of Biochemistry, Univ. of Calcutta. Presently, Senior Research Fellow at the Department of Biochemistry, Univ. of Calcutta in a CRNN sponsored project entitled: "Nanoenzyme interaction: A study of the effect on enzyme catalysis and stability" since Feb 2011.	Isolation and identification (ribotyping) of bacterial strains from different soil sources producing enzymes of industrial importance namely, Pectate lyase, Laccase and Protease. Isolation, purification and characterization of enzymes .Enzyme activity assays, Thermodynamic and Enzyme kinetics study. Cloning and over expression of genes producing enzymes. Modification of enzyme activity in terms of temperature stability (Thermostability, Psychrostability), pH stability, retention of activity by using different techniques like Nano-technology, laser technology and procedures for immobilization-standard bacterial immobilization and immobilization of enzymes in single walled carbon nanotube. Study of enzyme applications: pectinase (in textile, paper industries), laccase (in textile and paper industries) and protease (in detergent, leather industries). Applications on Nanotechnology enabled enzymology: Recycling of waste coarse cotton, raw wool to industrially viable fibers.	YES	YES
3	Valencio Salema	26.02.1984	Indian	valencio.salema@gmail.com	Bachelor of Business Administration (B.B.A) from Annamalai University, Tamilnadu (Distance Education) Bachelor of Biotechnology & Genetic Engineering (Double Major) from Merit International Institute of Technology (M-IIT), Ooty, Tamil Nadu, India	Master of Biotechnology (M.Tech) from Vellore Institute of Technology (VIT), Vellore, Tamilnadu, India	Doctorate in Molecular Biosciences (PhD) from Universidad Autonoma de Madrid, Spain	Process Development Specialist Oct 07-Sep 09: MILLIPORE INDIA PVT LTD, BANGALORE, KARNATAKA, INDIA. Job responsibilities: (A) Process development activities at all non-KAM and growing biotech customer accounts Pan-India. (B) Downstream processing and process development activities of biotherapeutics in terms of performance of on-site and off-site trials. Expertise in the areas of Membrane Filtration: Tangential Flow Filtration (TFF) and Normal Flow Filtration (NFF), Virus filtration and Chromatography. (C) On-site small scale and pilot scale trials for optimization of filtration areas (NFF and TFF), Chromatographic resins and Virus filtrations. (D) Field marketing activities like product demos and technical seminars. "La Caixa" International PhD student: Oct 09-Jul14, CENTRO NACIONAL DE BIOTECNOLOGIA, MADRID, SPAIN. Thesis title: Development of the E. coli cell surface display for selection of single domain antibodies from immune libraries.	Construction of immune libraries and selection using MACS with biotinylated antigen. Development of direct selection of immune libraries on eukaryotic cells. Characterization of high affinity binders by DNA sequencing, PCR, Flow cytometry, BIAcore and ELISA.	YES	YES

4	Afroditi Krokida	03.12.82	Greek	akrokida@bio.uth.gr, afroditikrokida@gmail.com	2005, Department of Agricultural Biotechnology, Agricultural University of Athens, Greece	2008, Department of Agricultural Biotechnology, Agricultural University of Athens, Greece	2013, Department of Biochemistry and Biotechnology, University of Thessaly, Larissa, Greece	01/02/2014 - today, Post-doc, Thalys research program: The use of ozone as a means of post-harvest management of horticultural products. Faculty of Agriculture, Forestry and Natural Environment, Aristotle University of Thessaloniki, Greece 28/06/2011 – 10/08/2011, Visiting PhD student, Heterologous expression in yeast and Nicotiana benthamiana, Metabolite extraction and GC-MS analysis. Department of Metabolic Biology, John Innes Centre, Norwich, UK 20/04/2008 – 01/05/2009 & 01/10/2009 – 28/06/2011, Researcher, Study of the circadian rhythm in Arabidopsis thaliana, Research on triterpenoid metabolism in legumes. Dept of Biochemistry and Biotechnology, Univ. of Thessaly, Larissa, Greece.	My expertise lies in the fields of Molecular biology (basic and advanced techniques, i.e. PCR, RT-PCR, Cloning), Plant biology, Microscopy, Computational biology, Microbiology, Genetic engineering, Biochemistry (small molecules, proteins), Mammalian cells bioassays.	YES	YES
5	Syed Raza-ul-Haq	not defined	not defined	syedrazaulhaq2004@yahoo	2001, Biochemistry, Microbiology and Chemistry, University of Karachi	2003, Biochemistry, University of Karachi	2012, Uppsala University	Post-doctoral researcher at Centre for molecular protein science, Lund University (since July 2012)	Recombinant protein production in bacteria/yeast and purification for downstream application. Protein folding and protein-protein interaction kinetics. Crystallization of protein for structure determination. Structure-activity relationships of proteins. Cell based assays for screening and identification of inhibitors for water and glycerol and transporting proteins.	YES	YES